(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-156611

(43)公開日 平成7年(1995)6月20日

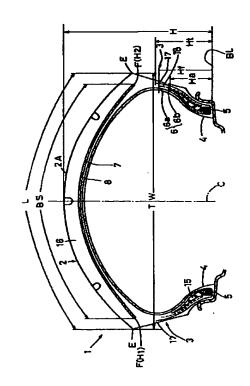
技術表示箇	ΡI	庁内整理番号	識別記号		(51) Int.Cl. ⁸
		8408-3D	J	9/18	B60C
		8408-3D	В	9/08	
		8408-3D	В	9/22	
		8408-3D	В	15/06	
		8408-3D	J		
未請求 請求項の数2 FD (全 7 頁	審查請求				
000183233	(71)出願人		特顧平5-340599	}	(21) 出願番号
住友ゴム工業株式会社					
兵庫県神戸市中央区脇浜町3丁目6番9日		17日	平成5年(1993)12月		(22)出顧日
中崎 染治	(72)発明者				
兵庫県加古川市加古川町木村629					
弁理士 苗村 正	(74)代理人				

(54) 【発明の名称】 自動二輪車用ラジアルタイヤ

(57)【要約】

【目的】高速直進性を保持しつつ高速旋回性を高めかつ 耐久性を向上する。

【構成】ベルト層7とカーカス6の本体部6aとその巻上部6bとの間に、ビードコア上面を底辺として径方向外方に向かって厚さを漸減するJISA硬度85~95 の繊維補強ゴム組成物よりなるエイペックスをタイヤ断面高さHの0.3~0.5倍の高さの範囲に配設し、又前記ベルト層7は、帯状プライをタイヤ赤道に対して小角度で傾けて螺旋巻きしたプライ片8により形成している。



【特許請求の範囲】

【請求項1】円弧状のトレッド部からサイドウォール部 を通りビード部にのびる本体部及び該本体部に連なりビ ード部のビードコアの周りを折返す巻上げ部を有しかつ ラジアル配列の1枚以上のカーカスプライよりなるカー カスと、トレッド部の内部かつカーカスの半径方向外側 に配されるベルト層とを具え、トレッド部のタイヤ軸方 向両端間の距離をタイヤの最大巾とした自動二輪車用ラ ジアルタイヤであって、

前記ベルト層は、1本以上の有機繊維コード又は金属コ 10 ードをトッピングゴムにより被覆した小巾かつ長尺の帯 状プライをタイヤ赤道に対してほぼ平行に螺旋巻きした 1枚以上のプライ片により形成されるとともに、

前記カーカスの本体部と巻上げ部との間に、ビードコア の上面の巾を底辺の横長さとして先細り形状の断面で、 タイヤ断面高さHの0.3~0.5倍の高さしかもJI SA硬度が85°以上かつ95°以下の繊維補強ゴム組 成物よりなるビードエイペックスを配したことを特徴と する自動二輪車用ラジアルタイヤ。

【請求項2】円弧状のトレッド部からサイドウォール部 20 を通りビード部にのびる本体部及び該本体部に連なりビ ード部のビードコアの周りを折返す巻上げ部を有しかつ ラジアル配列の1枚以上のカーカスプライよりなるカー カスと、トレッド部の内部かつカーカスの半径方向外側 に配されるベルト層とを具え、トレッド部のタイヤ軸方 向両端間の距離をタイヤの最大巾とした自動二輪車用ラ ジアルタイヤであって、

前記ベルト層は、1本以上の有機繊維コード又は金属コ ードをトッピングゴムにより被覆した小巾かつ長尺の帯 状プライをタイヤ赤道に対してほぼ平行に螺旋巻きした 30 1枚以上のプライ片により形成されるとともに、

前記カーカスの本体部と巻上げ部との間に、ビードコア の上面の巾を底辺の横長さとして先細り形状の断面で、 タイヤ断面高さHの0.3~0.5倍の高さしかもJI SA硬度が85°以上かつ95°以下の繊維補強ゴム組 成物よりなるビードエイペックスと、前記ビードエイペ ックスに隣接してスチールコードを半径方向に対し±1 5°の範囲に配列しかつ前記ビードコア上面近傍を始端 として、ビード底からの高さがタイヤ断面高さHのO. 3~0.5倍の範囲で終端するスチールフィラとを配し 40 たことを特徴とする自動二輪車ラジアルタイヤ。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、高速走行において直進 における走行安定性を保持しつつ旋回時において、剛性 感を低下させることなく接地感を高めうる自動二輪車用 ラジアルタイヤに関する。

[0002]

【従来の技術】自動二輪車用タイヤにあっては、旋回時 に車体を大きく傾斜して走行するため、この旋回時にあ 50 【0009】本発明者は、前記課題を解決するため種々

っても走行安定性を保持する必要上、タイヤの横剛性が 大きいクロスプライ構造のタイヤが広く用いられてき た。しかし、近年、高速道路網の充実に伴い、又車体の 高性能化に伴い自動二輪車用タイヤにあっても、高速走 行に対する性能の向上が要望され、タイヤのラジアル化 が望まれている。

【0003】この自動二輪車用ラジアルタイヤには、例 えば特願平2-103305号によって本出願人が提案 したベルト層の全体を小巾の帯状プライをカーカスの外 側に隣接して螺旋巻きしたプライ片によって形成したも のがある。このものは半径方向内側への曲げ剛性が低 く、従って接地性が高いため、走行安定性が向上する。 又エンベロープ特性も良好であり、乗心地が向上する。 【0004】さらに、カットプライを継ぎ合わせて形成 した従来の構造のものに比べてプライのコードが周方向 に連続ししかも赤道面に略平行にらせん巻きしているた め、ベルト層のタガ効果高く、しかも遠心力によるタイ ヤ外径の変化を有効に防止することができ、直進走行 時、特に高速走行における走行性能は向上しうる。

【0005】しかし、前記帯状プライの螺旋巻きによる ベルト層は車体を傾けて走行する旋回時においては、ベ ルト層の径方向内側に対する曲げ剛性が低く柔軟である ため、接地性にはすぐれているがトレッド部からサイド ウオール部にかけての横バネ定数が比較的小であり、横 剛性に劣り、旋回時に必要となる高いサイドフォースを 誘起させることが困難となって、キャンバースラストが 小さく旋回性能に劣るという問題があった。

【0006】なお前記横剛性を補うため、特願平2-1 17937号において原出願人は、カーカスの巻上げ部 の先端高さを高くする方法、ビードエイペックスの先端 高さを高くする方法等の提案を行った。

[0007]

【発明が解決しようとする課題】しかし前記提案によっ てサイドウォール部の横剛性は高まるものの、キャンバ 一角を与えたときのレスポンス、即ちキャンバースラス トが発生する迄のタイムラグが比較的長く、従ってドラ イバーが期待する時に期待する大きさのキャンバースラ ストが発生せず、コーナリングに際して必要以上のキャ ンバー角を与えることとなり、その結果タイムラグのあ とで過度に大きいキャンバースラストが生じて曲がり過 ぎを生じやすい。なおこのとき、ドライバーはあわてて 車体を起こして修正しないと危険を招くという不安定な

【0008】又高速時の旋回は勿論、直進走行において も路面の凹凸や障害物をさけて運転する必要からキャン バー角を伴うため、直進時においても走行の安定性が低 下する。加うるに高速走行時において、路面の凹凸から 誘導される車体の振動、即ちウィーブ現象も生じがちで あった。

3

調査を行った結果、タイヤの横バネ定数が、キャンバー 角が最大となる30~40度の範囲で最も高く、さらに はキンバー角が0度より大きくなるに従い横バネ定数が 漸増することがより好ましいことを知り得たのである。 【0010】又前記横バネ定数の条件を充足させるには ビードエイペックスの高さ規制、カーカスの巻上げ部の 高さ規制よりもむしろカーカス本体とその巻上部との間 でビードコアの上面より先細りの断面形状をした硬質の 繊維補強ゴム組成物からなるビードエイペックスを設け 該繊維補強ゴム組成物の硬度を規制することが有効であ 10 ることが実験により確認し得たのである。

【0011】本発明は、高速直進時における走行安定性 を維持しながら旋回時において、キャンバー角が大きく なるにつれて剛性感を高めかつキャンバー角に対するキ ャンバースラストの発生を早めて操縦安定性を向上させ ると共に接地感を高め、高速直性と旋回性能とを向上し うる自動二輪車用タイヤの提供を目的としている。

[0012]

【課題を解決するための手段】本発明は、円弧状のトレ ッド部からサイドウォール部を通りビード部にのびる本 20 体部及び該本体部に連なりビード部のビードコアの周り を折返す巻上げ部を有しかつラジアル配列の1枚以上の カーカスプライよりなるカーカスと、トレッド部の内部 かつカーカスの半径方向外側に配されるベルト層とを具 え、トレッド部のタイヤ軸方向両端間の距離をタイヤの 最大巾とした自動二輪車用タイヤであって、前記ベルト 層は、1本以上の有機繊維コード又は金属コードをトッ ピングゴムにより被覆した小巾かつ長尺の帯状プライを タイヤ赤道に対してほぼ平行に螺旋巻きした1枚以上の プライ片により形成されるとともに、前記カーカスの本 30 ~0.5倍の高さの範囲としている。0.3 H未満で 体部と巻上げ部との間に、ビードコアの上面の巾を底辺 の横長さとして先細り形状の断面で、タイヤ断面高さH の0.3~0.5倍の高さしかもJISA硬度が85° 以上かつ95°以下の繊維補強ゴム組成物よりなるビー ドエイペックスを配したことを特徴とする自動二輪車用 ラジアルタイヤを基本としている。

[0013]

【作用】ベルト層は、ベルトコードをトッピングゴムに 埋設した帯状プライを螺旋巻きすることによって形成さ れるプライ片からなるため、カットプライを用いて形成 40 された従来のものに比べてトレッド部の半径方向内側に 向く剛性を和らげ接地性を高めかつグリップ性を高め る。又カットプライを継ぎ合わせた従来のベルト層のよ うなタイヤ赤道に対して傾斜する向きの継ぎ目がなく、 タイヤの均一性が向上し、直進、旋回時における操縦の 安定性を高めることが出来る。

【0014】又カーカスプライの本体部とその巻上げ部 との間に、ゴムのJISA硬度を規制した繊維補強ゴム 組成物よりなる断面三角形状のエイペックスを配置する 4

ャンバー角を与えた時の応答、即ちキャンバースラスト の発生が早く、従って、直進、旋回走行を問わず、操縦 安定性が向上する。同時に剛性感とともに接地感が高ま り旋回時における走行安定性を向上しうる。

【0015】かかる作用は、スチールコードを用いたス チールフィラをビードエイペックスに沿わせかつ一定高 さに配置することにより一層高めることが可能となる。 【0016】なお前記した横バネ定数とは、該タイヤを リムに装着するとともにタイヤ内腔に規定の内圧を加え た状態において、該タイヤに規定最大荷重を加えて撓ま せる一方、その荷重のもとタイヤの接地面を横にスライ ドさせるときの横力を測定し、撓みとの相関を求めると ともに、その横撓み-荷重曲線において横方向の接線の 勾配をもって表すものとする。

【0017】前記スチールフィラのコード傾斜角がラジ アル方向に対し±15°以上になるとキャンバー角に対 する横バネ定数の増加に割合が小さいため、キャンバー 角に対するキャンバースラストの発生が遅れ旋回性能が 低下する。

【0018】又エイペックスのゴム硬度がJISAにお いて85度未満では、サイドウォールにかけて剛性に劣 る結果、旋回時における剛性感が低下し旋回時の走行安 定性が低下するとともに耐久性に劣る。又、95度をこ えるとゴム組成物の加工作業性が劣るとともに、前記ト レッドショルダー域の剛性が過大となり、直進及び旋回 走行における乗心地、安定性が低下する。

【0019】さらにピードエイペックスゴム及びスチー ルフィラは、その上端のビードベースラインBLからの 径方向の高さHa、Hfをタイヤ断面高さHaの0.3 は、エイペックスゴムの容量が不足し、剛性感、接地感 に劣る一方、0.5Hをこえるとトレッドショルダー領 域における剛性が過大となり乗心地が低下するからであ る。

【0020】しかも前記エイペックスはスチールフィラ ーと一体となった、いわゆるスチフナーとして配設する ことにより、ビード部からサイドウォール部にかけての 剛性段差を緩和すると共に剛性を高め旋回時における走 行安定性をより向上しうるのである。

【0021】このように本願発明の自動二輪車用ラジア ルタイヤは、前記した各構成が有機的に結合されかつ一 体化することによって、剛性感を低下させることなく接 地感を高め直進走行時の走行安定性を保持しつつ旋回時 における走行安定性を向上しうるのである。

[0022]

【実施例】以下本発明の一実施例を図面に基づき説明す る。図1~3において自動二輪車用ラジアルタイヤ1 は、トレッド部2の端縁E、E間のタイヤ軸方向の距離 であるトレッド巾TWがタイヤ最大巾をなし、かつトレ ことにより、横バネ定数が増し横剛性が向上する他、キ 50 ッド面2Aがタイヤ赤道C上を中心とする円弧状をな

す。

【0023】又トレッド部2と、その両端からタイヤ半 径方向内側に向けてのびるサイドウォール部3、3と、 該サイドウォール部3のタイヤ半径方向内端に位置する 一対のビード部4、4とを有する。さらに自動二輪車用 ラジアルタイヤ1は、前記トレッド部2からサイドウォ ール部3を通りビード部4に至る本体部6aに、該ビー ド部4のビードコア5をタイヤ軸方向内側から外側に向 かって折返す巻上げ部6bを具えたカーカス6と、トレ ッド部2の内部かつカーカス6の半径方向外側に配され 10 るベルト層7とを具える。

【0024】又ピードコア5のタイヤ半径方向外側かつ 前記カーカス6の本体部6aと折返し部6bとの間に、 JISA硬度が85°~95°の繊維補強ゴム組成物か らなりビードコア5の上面の巾を底辺の横長さとした先 細りの断面三角形状のビードエイペックス15と、スチ ールフィラー18とを共に立上げる。

【0025】前記ビードエイペックス15は、タイヤ断 面高さHのO.3~O.5倍の高さとするとともに、J ISA硬度が85°以上かつ95°以下で繊維で補強さ 20 れたゴム組成物を用いている。

【0026】エイペックスのJISA硬度が85度未満 では、サイドウォール部の横剛性が劣り、旋回時におけ る剛性感が低下し旋回時の走行安定性が低下するととも に耐久性に劣る。なお95度をこえるとゴム組成物の加 工作業性が劣るとともに、前記トレッドショルダー域の 剛性が過大となり、直進及び旋回走行における乗心地、 安定性が低下する。

【0027】 このようなビードエイペックス15は、ス 性を向上できる。そのため、キャンバー角を与えた時の 応答レスポンス、即ちキャンバースラストの発生までの 時間が小であり、直進、旋回走行を問わず、操縦安定性 が向上する。さらに剛性感とともに接地感が高まり旋回 時における走行安定性を向上しうる。

【0028】前記スチールフイラ18は、ビードエイペ ックス15に隣接して、スチールコードを半径方向に対 し±15°の範囲に配列してなり、かつビードコア上面 近傍よりタイヤ断面高さHの0.3~0.5倍の高さと する.

【0029】またスチールフィラ18は、本実施例では そのスチールコードを、上撚り10mピッチ以下かつ下 撚り6mピッチ以下でフィラメント径0.15~0.2 5㎜のフィラメントを同一方向に撚り合わせている。

【0030】前記スチールフィラのコード傾斜角がラジ アル方向に対し±15°以上になるとキャンバー角に対 する横バネ定数の増加に割合が小さくなり、キャンバー スラストの発生が遅れ旋回性能が低下する。

【0031】さらにビードエイペックス15及びスチー ルフィラ18は、その上端のビードベースラインBLか 50 状プライ10の螺旋巻きを2層以上の複数層として形成

6

らの径方向の高さHa、Hfをタイヤ断面高さHaの 0.3~0.5倍の高さの範囲としている。0.3H未 満では、ビードエイベックスの容量が不足し、剛性感、 接地感に劣る一方、O.5Hをこえるとトレッドショル ダー領域における剛性が過大となり乗心地が低下するか らである。

【0032】しかも前記ピードエーペックス15とスチ ールフィラ18とは、本実施例では一体となったスチフ ナーとして、カーカスの本体部6 aと折返し部6 bとの 間に配設され、これによって、ビード部からサイドウォ ール部にかけての剛性の段差を緩和すると共に剛性を高 め旋回時における走行安定性を高めうる。

【0033】他方、前記カーカス6は、本実施例では夕 イヤ赤道Cに対して70~90度の角度で傾斜させたラ ジアル配列のカーカスコードを具える1枚以上、本実施 例では1枚のカーカスプライからなり、カーカスコード としては、ナイロン、ポリエステル、芳香族ポリアミド 繊維など、好ましくは弾性率が600kgf/ ■■2以上の 有機繊維コードが用いられる。 又カーカス6は、本実施 例では、その巻上げ部6bのビードベースラインBLか らの高さである巻上げ高さHtはタイヤ断面高さHの 0.2~0.6倍の範囲に設定される。

【0034】前記ベルト層7は、本実施例ではタイヤ子 午線断面においてベルト層の外縁間の長さBSをトレッ ド面2Aに沿うトレッド緑E、E間の長さしの0.8倍 以上かつ0.9倍以下の範囲に設定される。

【0035】ベルト層7は小巾かつ長尺の帯状プライ1 0を螺旋巻きすることによって形成されたプライ片8か らなる。帯状プライ10は、図2に示すごとく1本又は チールフイラ18とあいまって、横バネ定数が増し横脚 30 平行に配した複数本、本実施例では2本のベルトコード 11、11をトッピングゴム12に埋設してなり、前記 ベルトコード11は、ナイロン、ポリエステル、芳香族 ポリアミド等の有機繊維コードの他、スチールコードが 用いられる。 なおベルトコード 11としては、 スチール と略同等の引張り強さと弾性率とを有しかつ重量がスチ ールに比べて小さい前記芳香族ポリアミド繊維を好適に 採用しうる。

> 【0036】前記帯状プライ10は、トレッド部2の一 方の端縁Eの近傍に位置するベルト層7の外縁Fとなる 起点H1から図1において左から右にかつタイヤ赤道C をこえて他方の端縁E近傍のベルト層7の外縁Fをなす 終点H2に至る間タイヤ赤道Cに対して5°以下の小角 度傾けて螺旋巻きすることにより前記プライ片8を形成 しうる。

【0037】又本実施例では、帯状プライ10の巻付け に際して図3に示す如く、該帯状プライ10の対向する **側録10a、10aの近傍を互いにラップさせて巻回** し、帯状プライ10の緩みを防止している。 なおベルト 層7は、前記構成に係るプライ片8を2枚以上、即ち帯 することも出来る。

【0038】なおカーカス6は、本実施例のようにその コードをラジアル配列とした場合には、ベルト層7は、 そのベルトコードが前記カーカス6の前記コードと協同 してタガ効果を発揮する。

[0039]

【具体例1】接地感、剛性感の向上に対して表1に示す ごとく、仕様Aの繊維補強されていない従来のゴム組成 物よりなるエーペックス (硬度80°) 仕様Bの繊維補 強ゴム組成物よりなるエーペックス(硬度85°)及び 10 ム配合を表2に示す。 仕様Bにスチールフィラーを追加した仕様Cの3者の効 果を確かめるため予備実験を行った。

*【0040】予備実験は、タイヤサイズが190/50 R17について、前記仕様A、B、Cにて試作するとと もにキャンバー角が0~40°の範囲で横バネ定数の測 定を行うとともに該試作タイヤを実車に装備し、実車走 行によってフィラの効果を確認した。なおバネ定数は、 荷重を2段階(100kg及び200kg)として、又接地 感、剛性感、キャンバースラスト発生速さはドライバー のフィーリングにより判定した。

8

【0041】テスト結果を表1に、又エイペックスのゴ

[0042]

【表1】

			仏様 A	仕轍 B	任機 C
	カーカスの巻	上げ部先端高さ(lit)	0.6H	0.6H	0.6H
	サイドゴムの	草さ	3 🖚	3==	3 🚥
主要	- 1 - 2 - 2 - 2	高さ Ha	0.3H	0.5H	0.5H
	エイペックス	JISA MEDE	80	85	85
排		ゴム配合	表2のA	表2のB	表2のB
皮		高さ Hf	_		0.5H
	スチール フィラー	3-4			1×3/. 25
		傾斜的	_		5
横パネ定数	100kg +	マンパー角 0° 20° 30° 40°	13.8 14.9 15.1 16.8	14.9 15.6 16.9 18.1	16.8 19.2 20.8 21.4
數如	200kg +	・ンパー角 0° 20° 30° 40°	15.8 16.9 17.8 18.3	17.8 18.8 19.9 19.9	19.2 20.6 23.6 25.2
テ	接地感		稂	息好	優
スト鉄	剛性感		劣る	缺	委
特果	キャンパージ	スラスト発生速さ	遅れる	普通	が

[0043]

※ ※【表2】

	A		В	С
NR SBR 1502 カーボンブラック ステアリン酸 亜酸黄 促生別 レジイル JISA 硬度	1 0 0 0 LM- I S A F 2 0 5 0 2 5 2 5 1 0 9 0	65	70.0 30.0 HAF 70.0 2.5 4.0 2.5 3.5 18.0 6.85	1000 ISAF60.0 2.0 5.0 1.5 2.5 18.5 9.5

【0044】テストの結果、スチールフィラを具える仕 様Cのものが接地感、瞬性感ともに最も良好であること が確認できた。又スチールフィラのない繊維補強ゴムよ りなるエイペックスでも従来品に比較して良好である。

[0045]

【具体例2】前記具体例1による予備テストの結果に基★50 構成のタイヤ(比較例1)および本願構成外のタイヤ比

★づき、タイヤサイズが具体例1と同じ190/50R1 7でありかつ図1の構成を具えたタイヤについて表3に 示す仕様で試作する(実施例1~5)とともに、その性 能をテストした。なお比較のためピードエイペックスの JISA硬度を本願構成外としかつフィラーを設けない 9

較例2~5について併せてテストを行いその性能を比較 した。

【0046】テスト条件は下記の通り。

1) 直進時、旋回時の操縦安定性

試作タイヤを自動二輪車に装着するとともに、該自動車 をテストロードにおいて260km/Hrで夫々走行し、テ ストドライバーのフィーリングにより評価するととも * *に、比較例1を100とする指数で表示した。数値が大きいほど良好である。

10

【0047】2) 乗心地

1) のテストにおいてドライバーのフィーリングにより 評価した。テスト結果を表3に示す。

[0048]

【表3】

			ANTERNA 1	契施例 2	奥施列 3	ECHEROL 4	美雄研 5	LEAKAN 1	2 [684A	E 1989	FRAME 4	5 1934 FT
	R-RK	コードな質 施取 施労争(四) ブライ数 巻上げ高さ(H:)	7407 271260d 90 1	7407 2712604 90 1	74 57 57 58 50 4 8 0 1 6 H	ナイロン 2/1260 d 9 0 1 0.2 H	77 a 7 271260d 9 0 1 0.8 H	7727 2712604 90 1 0.5H	77 = 7 2/1260d 9 0 1 0.7 H	77 = 7 271260d 90 1 0.5H	ナイロン 2/1260d 9 0 1 0.1H	7750 271260 d 9 0 1 0.5H
華 段	スポー層	コードな資 機関 (機能) (国) フライ教 中方の概さ (BS)	対象数 ************************************	光始液	が を を 2 7 1500 d ~ 0~ 0 0.8 L 整理機能	が を が で で で 0.9 に を 0.9 に を 0.9 に を 0.9 に を 0.9 に を 0.9 に を 0.9 に 0.9 に 0.9 に 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	方金数 27:15 27:1500d ~0~ 1.0 L 雑誌書	方量放 807% 2~1500 d ~ 0~ 1 6.8 L 整位着き	方音法 877년 2/1500 d ~0~ 1 4度後き	方容様 ************************************	方を依 10.8 L 域的を含ま	本価様 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
	アードエイスックス	上路高さ (Ha) ラム JISA破敗 (HS) 四辺衛方向東さ ラム配合 (珠2)	0.3H 8.5 3.7.上面巾 B	0.5H 8.5 3.7 上面巾 B	0.5H 9.5 コブ上面中 C	0.5H 9.5 > 7 上面巾 C	0.5H 285 27上面中 B	0.5H 80 97上面中 A	0.5H 8.0 3.7.上面中 A	0.2 H 7 B B B	0.6H 85 37上面中 B	0.5H 285 37上面中 B
	×サーラ ∠ ∠ ル	コード接枝 ドレトョリピッチ (mn) 「大路路は (H.f.) コード在写角 (RD)	ねっ	3×4/.15 10/6 0.5H	7×4.22 10/6 0.5H -15	7 X 7 1 0 X 6 0 . 5 H 1 . 5	7×5 10,5 0.5 1.5 1.5	ねつ	1X4.22 10/6 0.2H +15	7X (. 22 12/8 0.6H +15	3×4.15 10/6 0.6H +18	1 X 3. 25 1 0.2 H + 1 5
テスト語果	1,1	的四种の機能安定性 直进特の機能安定性 聚り心体	110 110 110	1115 115 105	0000	020 1111 020	1120	000	1000	120 1150 85	110 115 95	202 100 111 1111

注)タイヤ断団高さHは全て96mm

12

11

【0049】テストの結果、実施例のものは、直進時、 旋回時の操縦安定性及び乗心地が従来品に比較してバラ ンス良く優れていることが確認できる。

[0050]

【発明の効果】このように、本発明の自動二輪車用タイヤは、高速走行における直進時及び旋回時における操縦 安定性を向上しうる。

【図面の簡単な説明】

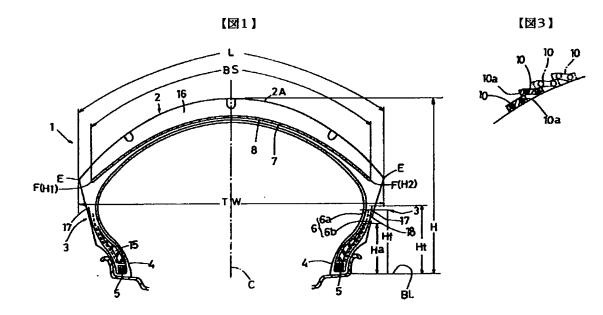
- 【図1】本発明の一実施例を示す断面図である。
- 【図2】帯状プライの一例を示す斜視図である。
- 【図3】帯状プライの巻付けを例示する断面図である。

【符号の説明】

- 1 自動二輪車用ラジアルタイヤ
- 2 トレッド部
- 3 サイドウォール部

4 ビード部

- 5 ビードコア
- 6 カーカス
- 6a 本体部
- 6 b 巻上げ部
- 7 ベルト層
- 10 帯状プライ
- 11 ベルトコード
- 12 トッピングゴム
- 10 15 ビードエイペックス
 - 18 スチールフィラ
 - BS ベルト層の長さ
 - C タイヤ赤道
 - F 外縁



【図2】

